

## RINGKASAN

**Penerapan Sampel Pemupukan terhadap Produksi Benih Melon MN 41 (*Cucumis melo L.*) di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera**, Mohammad Dimas Fitran Aditya, NIM. A41210937, Tahun 2025, 67 hlm,. Program Studi Teknik Produksi Benih, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Leli Kurniasari, S.P., M.Si (pembimbing).

Melon (*Cucumis melo L.*) merupakan komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan permintaan pasar yang terus meningkat, baik dalam negeri maupun untuk ekspor. Produksi benih melon menjadi salah satu aspek tinggi dalam budidaya tanaman hortikultura, dengan permintaan pasar yang tinggi sehingga banyak produsen membuat benih melon yang dapat mampu menghasilkan tanaman unggul, berproduktivitas tinggi, tahan penyakit, serta dapat menghasilkan buah yang sesuai dengan keinginan pasar.

Produksi benih melon keberhasilannya sangat ditentukan oleh mutu benih, dikarenakan mutu benih adalah awal mula dari seluruh proses pertumbuhan tanaman. Benih bermutu tinggi harus memiliki viabilitas dan vigor tinggi oleh karena itu, seluruh proses produksi mulai semai hingga penanganan pasca panen harus diperhatikan dan dilakukan secara hati – hati dan teliti dengan mengikuti standart mutu yang sudah ditetapkan oleh produsen benih.

PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera menyediakan produk dengan kualitas terbaik dan inovasi terbaru sehingga mampu menjadikan Indonesia Berswasembada Pangan secara mandiri dan handal dalam pengembangan agribisnis secara menyeluruh. Pada PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera sejak tahun 2020 telah menerapkan sistem manajemen mutu sesuai dengan ISO 9001:2015 agar produksi benih hortikultura yang dihasilkan dapat bermutu tinggi dan dapat diterima oleh pelanggan atau pengguna benih. Setiap penyimpangan yang terjadi akan diperbaiki dan dievaluasi agar mutu benih terjaga dengan baik, selain mengenai produksi benih,

PT. WIRANUSA juga berkolaborasi dengan kegiatan akademik dengan beberapa institusi pendidikan seperti SMK dan Perkuliahahan. Kegiatan akademik ini dengan menyediakan ruang untuk pelajar mempelajari dan melakukan kegiatan

produksi benih dengan menerapkan sistem magang. Dengan ini pihak PT memfasilitasi pelatihan untuk para pelajar yang ingin belajar dalam mempelajari teknik produksi benih dari awal hingga akhir. Pada PT. WIRANUSA juga menyediakan beragam varietas tanaman untuk tempat pelatihan serta obyek pelatihan sebagai bentuk dasar pelajar untuk memulai pelatihan produksi benih tanaman hibrida.

Berdasarkan ringkasan diatas karya tulis ilmiah magang yang berjudul Penerapan Sampel Pemupukan Terhadap Produksi Benih Melon MN 41 (*Cucumis melo* L.) Di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera. Kegiatan magang ini meliputi persiapan dan pengolahan lahan, persiapan benih, penanaman, pemeliharaan, polinasi, panen dan pasca panen.